

SEXTANTE

Medio ambiente & Turismo

Facultad de Comunicación Social & Publicidad- FUNLAM -Edición 15 - 3.000 Ejemplares - Noviembre 2008



*Caminar firme, en medio del
olor a verde naturaleza*



DECANO
COORDINACIÓN EDITORIAL
Ancizar Vargas León

DIRECCIÓN
Angela María Arango Montoya

JEFES DE REDACCIÓN
Susana Avendaño Lopera
Natalia Restrepo
Daniela Gonzalez

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Daniela Úsuga Pérez

FOTOGRAFÍA
María Isabel Tobón Molina

GERENCIA
Lucéida García López
Carolina Rendón Valencia

DIRECCIÓN DE FINANZAS
María Isabel Tobón Molina

COMUNICACIONES
Massiel Irina Valencia
Paola Mesa

ASESORES
Rafael Vargas Cano
Edwin Sepúlveda
Octavio Gómez Velásquez

COLABORADORES
Karol Restrepo
Conny Cataño

IMPRESIÓN
Periódico El Mundo

E-MAIL
sextante.1508@gmail.com

ESTUDIANTES CUARTO
SEMESTRE
Facultad de Comunicación
Social

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
LUIS AMIGÓ

MEDELLÍN



La guerra del agua del 007 a Cochabamba

"Este maravilloso espectáculo es eterno. Siempre amanece en alguna parte; el rocío nunca se seca del todo; la lluvia no deja de caer; el vapor sigue elevándose. Amanecer eterno, rocío y ocaso eternos, sobre el mar, los continentes y las islas, cada uno a su vez mientras el globo terráqueo gira."
John Muir. (1838-1914)

Con portafolios, traje y corbata/ en componendas firman contratos... Canción: Por el agua y por la vida. Grupo: Canto Vivo

El cierre de una tarde gris y fría en Bogotá obligó al joven de provincia, sin amigos, a abrigarse en el primer cine que encontró. El celuloide hablaba de una trama relacionada con la guerra del agua. Era algún mes de 1980. Los comentarios al final... "qué fantasía, jajaja"

Luego de 28 años, en cualquier sala de cine de Medellín, el cartel invita a ver Quantum of Solace, la última versión de 007 James Bond, coproducción Reino Unido-Usa. Tema de fondo... guerra del agua en Bolivia. Quantum representa la privatización del líquido que impulsará la pauperización mayor de la población. 007 salva al pueblo del monopolio.

Abril de 2000, en Cochabamba, Bolivia, el anterior gobierno firma con la empresa Aguas del Tunari, la explotación privada del líquido. Adicionan la ley que regula hasta la lluvia, todo ello acogiendo las orientaciones del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional. Las tarifas suben entre un 30 y un 300%, según el documental publicado en Sodepaz. Más de 600 mil bolivianos protestan.

Su ejército oficial protege los intereses de la empresa extranjera. Cae abatido el joven Víctor Hugo Daza, más de 300 ciudadanos heridos por los ataques de sus uniformados. De inmediato se forma la Coordinadora del Espacio y la Vida. Logran el retiro

de los empresarios y la constitución de una organización popular para el manejo del recurso vital, sumando un recurso económico de 18 millones de dólares financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo -BID-

La guerra del agua no era ficción, tampoco era un solo héroe, la población civil venció sus miedos con organización y solidaridad. Hoy, ante la presión de un mundo neoliberal muestran la validez de la autogestión.

Ésta no será la única guerra del agua que hay o existirá. Aunque el planeta tienen $\frac{3}{4}$ partes de agua, solo el 3% de ella es dulce y, la mitad es potable.

De acuerdo con datos proporcionados por Corantioquia, el agua dulce líquida en la tierra está conformada por las aguas lluvias, los ríos, las quebradas, los humedales y aguas subterráneas.

La hidrodiversidad, da cuenta de la variedad y totalidad de estructuras físicas acuáticas y las distintas formas como actúan entre sí los elementos de la hidrosfera y "las presiones y variaciones que el medio biofísico les impone".

Los humedales son ecosistemas con variadas formas de vida con gran valor ecológico. Los expertos explican que al ser reemplazados los pantanos por potreros, sucede en

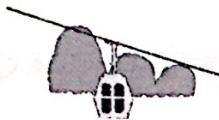
Colombia, "el daño ya está hecho". Los árboles, con sus microorganismos preparados para efectuar la fotosíntesis, impulsan el metabolismo para la producción del oxígeno que se requiere en el ciclo del agua. El fenómeno empezó hace unos 3500 millones de años, según los investigadores.

"La naturaleza de las montañas no puede ya resistir por sí misma la acción de los hombres, está indefensa", denuncia Corantioquia. En un estudio, la entidad sostiene que cada día se pierde más la calidad del agua y, por ello adquiere tanta importancia su preservación. En los datos presentados, Colombia, a pesar de contar con grandes recursos, ocupa el puesto 20 en el índice mundial de calidad de agua, superado por países latinoamericanos como Argentina, Brasil, Cuba y Uruguay, pues estas naciones cuentan con políticas y recursos oficiales para las campañas de prevención.

Corantioquia sostiene que "entre 1980 y 1995 se deforestaron más de 200 millones de hectáreas de tierra" con el consecuente deterioro de la biodiversidad, la mayor parte en los países en desarrollo. Concluye afirmando que acepta la existencia de una relación negativa entre intensidad agrícola y biodiversidad. "Los saberes milenarios ya estaban perdidos" enfatiza el Doctor en biología Luis Germán Naranjo.

En 2009, Estambul (Turquía) realizará el V Foro Mundial del Agua. Allí analizarán los principales problemas del líquido vital. Ojalá haya lugar para la ancestral sabiduría indígena y los héroes anónimos de Cochabamba. Con ellos y otros semejantes, el planeta conservará su maravilloso azul.

"La mayoría de las gaviotas no se molesta en aprender sino las normas de vuelo más elementales: como ir y volver entre playa y comida. Para la mayoría de las gaviotas, no es volar lo que importa, sino comer. Para esta gaviota, sin embargo, no era comer lo que le importaba, sino volar. Más que nada en el mundo, Juan Salvador Gaviota amaba volar".
(Richard Bach)



Tenencia y comercialización de fauna silvestre, un delito contra el medio ambiente

Por Lina Pabón
litapago@hotmail.com

La Policía Ambiental y Ecológica, realiza operativos habituales en temas relacionados con el cuidado y protección del medio ambiente. Juan Álvarez*, un joven que buscaba conseguir un mejor trabajo, fue capturado por la Policía, en uno de sus operativos, cuando éste se encontraba trabajando en una tienda de mascotas que no contaba con los permisos para tener y comercializar fauna silvestre.

Al servicio del medio ambiente

La policía capacita a todo el personal que presta sus servicios en el Valle de Aburrá, para dar una atención efectiva a las denuncias de la comunidad frente a los delitos y atropellos que se cometen contra la naturaleza y el medio ambiente, entre estos se encuentra la tenencia y comercialización ilegal de fauna silvestre.

Por esta razón, se creó un grupo especializado que se encarga de proteger y mantener control sobre la fauna. Según Melva Bedoya, Sargento de la Policía Ambiental y Ecológica, "el grupo nació como respuesta a la gran necesidad que existe de proteger y velar por el cuidado del medio ambiente y de tal manera contrarrestar todas las actividades, que hacen que este se deteriore y destruya".

La tenencia de animales silvestres en cautiverio, así como su comercialización, son actividades que se desarrollan desde tiempo atrás, pero la excesiva extracción de estas especies de su hábitat natural, hace que estén en peligro de extinción, convirtiéndose en una gran amenaza.

María Liliana Orozco, Sargento de la Policía Ambiental y Ecológica, manifestó que "el tráfico de fauna silvestre además de poner en riesgo la supervivencia de estas especies, afecta la seguridad sanitaria del País, por lo que uno de los objetivos de la policía en los operativos, además de velar por la protección integral de la

fauna, es prevenir y controlar mediante la incautación, enfermedades zoonóticas, es decir virales, infecciosas, bacterianas y situaciones que puedan alterar la salud y bienestar de los habitantes" cumpliendo con el artículo 30 de la ley de protección de la fauna consagrada en el acuerdo municipal número 22 de 2007.

Lo peor del caso, es que el tráfico de la fauna, se desarrolla de forma cruel al someter a los animales a condiciones de hacinamiento. En la mayoría de los casos son transportados ocultos entre cargas y compartimientos secretos, lo que hace que muchos mueran en el camino.

Cifras

Según informes de la policía, en los últimos tres años en Medellín y sus corregimientos, se han incautado alrededor de 8.864 animales, entre los cuales se encuentran 3.693 aves, 548 mamíferos y 4.623 reptiles. Cifras que resultan alarmantes a pesar de los operativos que realiza a diario la Policía Ambiental y Ecológica para la protección y control de la fauna silvestre.

Así fue el operativo

En un operativo realizado por la Policía Ambiental y Ecológica en compañía del Área Metropolitana, el pasado 26 de septiembre, se realizó la incautación de algunas especies silvestres provenientes de Miami, Estados Unidos, que eran comercializadas en una tienda de mascotas en el Poblado.

Al momento de la incautación el propietario del establecimiento, no contaba con permisos que autorizaran la tenencia y comercialización de los animales, por lo cual fueron recuperados por la autoridad ambiental, quienes actuaron según la ley 99 de 1993, en la que se especifica que la tenencia y comercialización de fauna silvestre es un delito.

El operativo se realizó entre las once

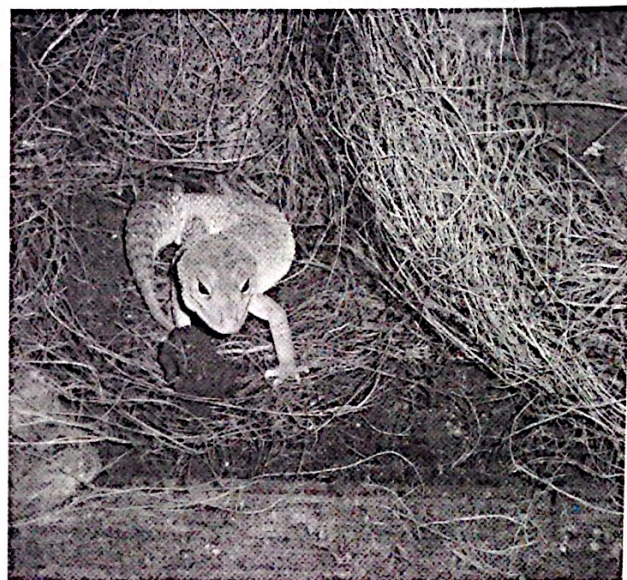


Foto: Lina Pabón

de la mañana y las dos de la tarde, lapso en el que se incautaron un camaleón, un geco, conocido como lagarto del desierto, trece langostas azules, siete ranas albinas, siete ranas de Costa Rica, tres sapos hoja y una tarántula.

Las Sargentos Melva Magdalena Bedoya y María Liliana Orozco Aguirre, realizaron dicho procedimiento y le hicieron entrega de los animales a un funcionario del Área Metropolitana.

Juan Álvarez, un joven de 20 años, era el encargado de la tienda de mascotas. Según él llevaba apenas tres días trabajando allí "antes trabajaba en un acuario en Sabana, pero me pintaron esto muy bonito, me pagan mucho más" además manifestó que él sabía que en términos de justicia la ley es "dura" pero que había accedido a trabajar en esa tienda de mascotas porque "el man que es dueño del negocio maneja mucha plata y me imaginé que él contaba con los permisos requeridos para mantener los animales"

De igual manera, Nicolás Cifuentes** dueño de la tienda de mascotas, aseguró que ellos tenían en cuenta los cuidados que necesi-

taban los animales. Agregó que la tienda fue abierta hace dos meses y que al momento de hacerlo no tenía conocimiento que debía tener un permiso especial para comercializar con este tipo de fauna "simplemente los traje y ya" - dijo.

También manifestó, que cuando trajo a los animales del extranjero, el ingreso de éstas al país lo hizo "normalmente" sin necesidad de un permiso especial para la movilización de las especies.

Como resultado, Juan, fue capturado y puesto a disposición de la fiscalía encargada de definir su situación jurídica.

Según la normatividad para la protección del medio ambiente, las personas que atenten contra la fauna silvestre, enfrentan sanciones de hasta 300 salarios mínimos mensuales legales vigentes, de igual manera el código penal castiga a los infractores con penas privativas de la libertad de hasta cinco años.

*Nombre Cambiado a petición de la fuente.

** Nombre Cambiado a petición de la fuente.





Protección de animales en Medellín

Una oportunidad para preservación de la vida animal

Por Carolina Sierra Rivera
carrosierra33@hotmail.com

"Podemos juzgar el corazón de un hombre según trata a los animales".

Immanuel Kant

Hay cientos de animales esperando por la oportunidad de ser tratados con el amor y respeto que todo ser vivo merece, además pertenecer a una familia, que le abra las puertas para brindarle alegría y compañía.

En Medellín es común mientras se recorren las calles observar una cantidad y variedad de animales sin hogar, expuestos a los peligros que la ciudad representa para ellos, puesto que se encuentran indefensos y enfermos.

Liliana Marcela Porras, es una joven de 19 años acostumbrada a transitar por la ciudad en moto. Era tres de abril del 2006 cuando ella se dirigía hacia la Universidad San Buenaventura, donde estudia contaduría pública. Ya iba tarde para clase, de repente en su camino se atravesó un pequeño cachorro que por un momento le hizo perder el control, quedando la moto sobre él.

A diario en la ciudad hay accidentes de tránsito donde los animales son responsables y víctimas, gran parte de éstos ocurren cuando por evadirlos se presenta una colisión contra otro vehículo, o son atropellados.

"[...]corrí hacia el perrito que estaba ahí tirado en el suelo chillando, y lo cogí[...]siempre me han gustado mucho los animales y me dio mucho pesar[...]". dijo Liliana al recordar el impacto. Pocos toman esta decisión y por el contrario huyen, pero ella, sin pensarlo mucho le prestó auxilio y lo llevó a un centro de atención veterinario.

Oportunidades para los animales

Para Liliana Marcela, fue muy difícil encontrar un centro veterinario donde atendieran la emergencia, pues no contaba con los recursos

suficientes para costear los gastos médicos que requería la atención del perro, "si no fuera porque uno de los veterinarios atendió al perrito yo no sé que hubiera hecho", luego de que lo atendieran lo llevó a su casa donde paso varios días, pero allí no se podría quedar.

Pocos saben que en Medellín, existen fundaciones como la Sociedad Protectora de Animales, que desde hace 90 años presta servicios de atención y protección a las diferentes especies en el entorno donde habitan, además a todos aquellos que están desamparados sin un lugar donde se le preste la atención necesaria para su buen desarrollo.

No solo se dedican a atender a los abandonados, sino también a todos aquellos que son maltratados o que ya no son queridos dentro de un hogar. "En la fundación son recibidos entre 100 y 120 animales para reubicar en una nueva familia". Así lo expresa Amalia Vásquez veterinaria de la Fundación Bienestar Animal.

Después de la búsqueda de un nuevo hogar para el perro, Liliana encontró el lugar indicado para dejarlo, "cuando mi mamá me dijo que no podíamos dejar ese animal en la casa, que lo echara ya para la calle, a mí me dio pesar y mejor me puse a ver para donde lo llevaba, uno de mis amigos me dijo que llamara a una persona que pertenecía a la Fundación Defenzoores, donde reciben animales. Así fue que después de un mes y medio encontré donde dejar a Canela, como la había llamado".

Estas fundaciones buscan siempre el bienestar para fortalecer el vínculo hombre-animal-medio, para esto, es primordial la realización de actividades de apoyo, como es el caso de la Fundación Defenzoores, conformada por estudiantes de la Universidad de Antioquia, quienes realizan campañas de sensibilización.

Amalia Vásquez dice "es para nosotros muy satisfactorio poder darles

un hogar a estos animales, pero también es importante el recibir el apoyo de la comunidad, aquí por ejemplo, hay personas que traen animales que recogen de la calle y pagan una mensualidad para su sostenimiento".

En la Fundación Bienestar Animal las personas que toman la decisión de llevar animales, pagan una mensualidad por los perros y gatos, además se presta el servicio de esterilización, para evitar la reproducción indiscriminada de éstos.

Atención, cuidado y protección de los animales por la ley

Los animales son protegidos por fundaciones a las que además se suman las entidades gubernamentales y ambientales, todos en busca de su cuidado.

A estas entidades se les atribuyen unos derechos internacionales aprobados por la ONU y la UNESCO. Así mismo la Ley 9 de 1979, dicta medidas sanitarias y de protección al medio ambiente. Por último la Ley 84 de 1989, en la que se toman medidas de protección y se regula lo referente a su procedimiento y competencia, en-

tre otras leyes de igual importancia. "Aquel que incumpla con éstas podrá ser sancionado con multas, o según sea el caso, podría ir a la cárcel" expresó Amalia Vásquez.

Una nueva oportunidad

Después de un largo tiempo realizando llamadas constantes para informarse del estado del perro, Liliana tomó la decisión de darle la oportunidad a Canela de volver a su casa, tramitó el proceso de adopción y lo que empezó con un accidente de tránsito, culminó en un cariño por el animal, que ahora pasó a formar parte de su familia.

Ser mayor de edad, llenar el formulario, pagar la adopción, comprometerse en darle un buen trato y brindarle un ambiente propicio al animal son los requerimientos establecidos para quienes deseen adoptar una mascota.

Cada animal adoptado deja una vacante para que otro que está en la calle o es maltratado tenga la posibilidad de encontrar, desde las fundaciones, la tranquilidad y el espacio donde se le respeta y se le da un lugar digno para su bienestar.



Foto: Carolina Sierra



Hoy se puede denunciar el maltrato animal

Por Natalia Restrepo
naty_restre09@msn.com

Eran las siete de la mañana del 22 de octubre. Se acababan de abrir las instalaciones de los edificios ubicados en el Centro Administrativo Municipal La Alpujarra de Medellín y en sus alrededores, entre ellos el edificio Nuevo Centro de la Alpujarra, más conocido como el de los tubos rojos. Allí, en el tercer piso, varias personas, antes de comenzar con su jornada laboral se encomendaban a Dios.

"Haz bien con tu benevolencia[...]. Entonces ofrecerán becerros[...]. ¡Palabra de Dios! Te alabamos Señor". Ésta era la oración que se dispersaba por todo el pasillo, dirigida por la Sargento Viceprimero Melba Magdalena Bedoya Henao y que provenía de la oficina 305, donde se encontraba la Policía Ambiental. Melba "una excelente persona y muy formal" es la comandante del proyecto Escuadrón Anticrueldad Animal.

"Ésta fue una idea del Concejal de Medellín, Álvaro Múnera Builes. Él desde hace algún tiempo o, tal vez, desde el año pasado que estaba en su campaña, ya se había imaginado este escuadrón", comenta la Sargento, afirmando que él trajo la idea a la policía y comenzaron a elaborar el proyecto. Explica que el escuadrón está encaminado a la protección de la fauna doméstica, silvestre, exótica y terminar con el maltrato animal.

Una vez finalizada la oración, asignaba a cada patrullero su lugar de destino para empezar sus labores, porque los diferentes días se les tornaban cada vez más pesados, debido al creciente número de llamadas que recibían de quejas por el trato indebido ocasionado por el ciudadano.

Mientras tanto, ese día, en dirección al occidente de la ciudad, Diego Guerrero, un habitante del barrio Pilarica, del Edificio Altos del Prado, se preparaba para dictar sus clases en el Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM), universidad que tiene sede al frente de su vivienda, sin saber que en el trans-

curso de la tarde sería visitado por esta área de la policía, a causa de una de las tantas denuncias.

Ellos recibían todo tipo de llamadas, pero ésta era una en relación con el Escuadrón Anticrueldad Animal que se presentaba en Robledo, donde se localizó al señor Guerrero. Alguien expuso su caso a las autoridades y ellas, como trabajadoras sociales, tenían que cumplir con su deber.

Según la Policía Ambiental, la ciudadanía ahora da mayor información acerca del abandono y maltrato con los animales, en especial perros y gatos, no sólo con violencia sino también por el estado en que los mantienen.

"Por fortuna la idea tuvo eco en el gobierno y la Alcaldía de Medellín a través de la Secretaría del Medio Ambiente y de la Secretaría de Gobierno, quienes asignaron unos recursos, porque dentro del plan de desarrollo de la Alcaldía estaba incluido un presupuesto para la protección animal, entre ellos para la creación del Escuadrón", sostiene la uniformada Melba Magdalena.

Las autoridades llevan los animales a La Perla, hogar de bienestar animal que tiene la Secretaría del Medio Ambiente.

Durante el día, la Sargento Melba junto con uno o dos patrulleros más entraban y salían de su oficina, se dirigían a diferentes lugares, aconsejaban a los policías para que actuaran de acuerdo con las situaciones que se les presentaban. Era un largo ir y venir por el nuevo trabajo puesto en sus manos.

"Fue el Comandante de la Policía Metropolitana, el Brigadier General Dagoberto García, quien me designó como comandante de este escuadrón, por los dos años de experiencia que llevo en el grupo", afirmó. La representante de la policía explicó que tiene conocimientos básicos sobre el trato que

hay que darles a los animales y la normatividad correspondiente.

La protección y el cuidado que las autoridades practican se potenció desde el domingo cinco de octubre, cuando realizaron la caminata de la fauna doméstica en Medellín y, al finalizarla, efectuaron el lanzamiento del Escuadrón.

Alrededor de las cuatro de la tarde, la Sargento se dirigía al barrio Pilarica en busca del señor Guerrero, mientras él prestaba asesorías a sus alumnos. Timbraron varias veces en su apartamento, intentaron comunicación por medio de sus vecinos,



Foto: Natalia Restrepo

hasta que por fin fue localizado. Diego Guerrero, Ingeniero en Sistemas, especialista en Gerencias y Eventos, docente del ITM, convive sólo con animales, no dos ó tres, sino más de lo normal en una familia. "Hemos tenido muchas dificultades por eso", aseguró la representante del edificio, Mariela.

Su apartamento, no muy amplio, contaba con dos niveles. El segundo tenía una habitación, un baño y un patio. Éste último era algo particular y es que en vez de poseer materas o, tal vez, ropa tendida, tenía varias rejas con separadores donde se encontraban dos perros Rebeca y Bruno, tres gatos, dos persas (Tito

y Keby) y un balín; dos Fisher; tres canarios y una tortuga (Finicia). Al parecer estos animales eran los únicos, pero en una de sus habitaciones convivían cuatro gatos y otras tres aves. "Yo no soy capaz de venderlos después de que lleven más de un mes conmigo", dijo Diego Guerrero.

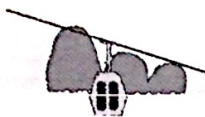
Al día siguiente de la marcha realizada a favor de los animales, el seis de octubre de 2008, Diego Guerrero también fue visitado por personal de Sanidad, para asegurar las condiciones sanitarias y locativas de los animales y poder presentar el informe, en el que diagnosticaron un excelente estado. Las autoridades

efectuaron el mismo proceso el 22 de octubre, donde solo incautaron la tortuga, especie en vía de extinción.

Para Guerrero terminaba la visita de prevención, un poco triste por una incautación, pero feliz de saber que todas sus mascotas estaban bien, mientras la policía continuaba su labor. El grupo partió a un llamado de atención por una tala de árboles que se presentaba en la zona de El Poblado.

Al final de la tarde, el escuadrón regresa a su base. "Gracias por permitirnos cumplir hoy, de nuevo, con nuestro deber. ¡Palabra de Dios! Te alabamos Señor."





Un recorrido por "el Corazón de Colombia"

Por Susana Avendaño Lopera
susaven0612@hotmail.com

Un neumático amarillo y pequeño, hace flotar a Jhon Fredy Tabares, un niño de doce años que se mece con la corriente del río que lo impulsa, lo arrastra hacia su interior y lo invita a jugar con el agua que aparenta ser calmada, pero que puede ser traicionera, cosa que no le preocupa y con tranquilidad cierra sus ojos y comienza a silbar.

Jhon Fredy se encuentra en el río de la Reserva Natural Cañón del Río Claro. Un lugar que según el biólogo del Jardín Botánico de Medellín, Álvaro Cogollo Pacheco está situada en el "Corazón de Colombia".

Una reserva originada por una falla geológica, compuesta por 470 hectáreas y ubicada en el pie de monte de la cordillera central, flanco oriental del departamento de Antioquia, a un lado de la autopista Medellín-Bogotá, limitando con los municipios de San Luis, Puerto Triunfo, San Francisco y Sonsón.

Un bosque espeso y húmedo, que se encuentra a tres horas de la capital antioqueña ofrece a sus visitantes cavernas con formas caprichosas, senderos ecológicos, diversidad de flora única en Colombia y fauna exótica. Además de un río que presenta aguas casi cristalinas, su lecho en mármol y la herencia de arrecifes coralinos que forman murallas, conformando según Álvaro Cogollo, una de las mayores riquezas naturales de Colombia.

Álvaro agrega que hace 30 años el agua de la reserva era más clara "uno podía ver los peces, parecía un acuario natural, pero debido a la tala de árboles, se sedimentó su lecho, por lo tanto el agua baja sucia, sobre todo cuando llueve"

Continúa Jhon Fredy sobre su flotador en el centro del río y de un salto cae al agua. Algo impactante si se recrea en la mente una corriente que baja con tal fuerza que de vez en cuando pasan a toda velocidad troncos de árboles. Pero a Jhon Fredy o

"Cheibol", como lo llaman sus amigos por vivir trepado a los árboles, eso lo tiene sin cuidado y con la fuerza de alguien mayor, pasa de un costado a otro sin ninguna complicación.

Este pequeño de tez morena, grandes ojos negros y personalidad traviesa, es oriundo del municipio de San Luis, pero habitante de Jerusalén, un caserío cerca del Cañón del Río Claro hace ya varios años.

"Cheibol", desde pequeños fines de

va Natural Cañón del Río Claro - El Refugio". Comenta Juan Guillermo. Recuerda además que cuando llegó a la reserva construyó con su hermano una cabaña, dedicándose por un tiempo al cultivo de cacao.

Más tarde notaron que comenzaba a llegar gente y les surgió la idea de hacer un proyecto ecoturístico, en el cual los visitantes conocieran y disfrutaran de un encuentro con la naturaleza y gozaran de un lugar donde dormir, recrearse y alimentarse.

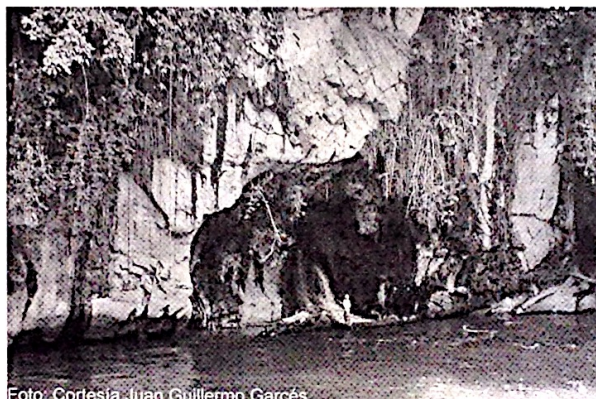


Foto: Cortesía Juan Guillermo Garcés

semana y en vacaciones se dedica a explorar la reserva con varios amigos. Ellos sin más que sus neumáticos y la curiosidad que les despierta la naturaleza, encuentran frutos y animales poco comunes, además disfrutan de la emoción que les da introducirse en las cavernas y saltar desde las piedras.

Una reserva que inicialmente era un terreno baldío, pero que hace 38 años fue colonizado por Juan Guillermo Garcés Restrepo, un paisa de Envigado, conservacionista por naturaleza.

"Cuando conocí el lugar, vi que tenía un río y unas montañas de mármol muy bellas, cubiertas de una fauna y flora muy especial y como noté que iban a construir la autopista Medellín Bogotá, inmediatamente supe que iba a correr peligro por la minería, la ganadería y un turismo desordenado, por eso decidí protegerlo y crear la Reser-

pepco Popelliski, un búlgaro, que camina sobre la Playa de Mármol, uno de los lugares más agradables de la reserva, seguro de su español, pero con el típico acento curioso de un extranjero comenta: "apenas hace dos horas llegué y vine para conocer y descansar. Estoy aquí porque escuché de mis amigos muchas historias de este lugar y me parece lindo, muy lindo.". Y dando la vuelta se mete de un chapuzón al agua.

El Tarzanazo*, el salto desde El Mirador* y la travesía por la cueva de los Guácharos*, son actividades que según "Cheibol" a un turista no le pueden faltar. Rafting, kayak, canopy y paseos en neumático por el río, según Juan Guillermo, son justos para los amantes de la adrenalina.

Juan Guillermo parece encarnar a Álvaro, cuando habla de la iniciativa de promocionar lo privado y tratar de conseguir con el ecoturismo, recursos para sostener el lugar,

y "Cheibol" comparte la experiencia del biólogo cuando habla de la emoción que da meterse en un lugar oscuro, lleno de rocas y salir a la luz para encontrarse con el río y un paisaje que según Álvaro Cogollo "a nivel turístico no más mirándolo, vale la pena porque invita a la diversión, admiración y descanso"

"El turismo de selva hay que fomentarlo, en relación con el turismo de playa tipo Santa Marta o San Andrés, porque este turismo es el mayor potencial que tenemos en Colombia", opina Cogollo y agrega datos curiosos como que la reserva es una zona kárstica*, que el río tiene por nombre Río Claro haciendo honor a sus aguas, el mármol que allí se presenta es de diferentes edades, formas, colores y las cavernas son formaciones naturales que hace miles de años, desde cuando los continentes aún estaban unidos.

Sin embargo, Álvaro sostiene que "es importante crear en los antioqueños una cultura turística, dado que el lugar es más visitado por los bogotanos y por personas de otros países, norteamericanos y europeos, son los más comunes".

Al caer la tarde y con el aire pesado, por la humedad que destila la selva, "Cheibol", luego de un clavado en El Mirador de la reserva baja por el río sobre su neumático, hasta llegar al árbol donde acostumbra tirarse con un Tarzanazo, que lo sumerge y vuelve a sacarlo a la superficie de la otra orilla, indicándole que es tiempo de volver a casa y que la reserva cierra para él sus puertas por hoy.

*Zona Kárstica: tipo de relieve ente agrietadas y compartimentadas en bloques.

*El Tarzanazo: salto al agua, luego de sostener un bejuco que cuelga de un árbol.

*El mirador: plataforma para saltos al río, de 15 metros de altura.

*Guácharos: aves nocturnas presentes en cavernas en Venezuela y Colombia, en especial en Huila, Caldas y Antioquia.



Alces, panteras, búfalos y pandas auxilian la montaña del cacique Niquía

Por Jeniffer Cortés
kachetikortes@hotmail.com

Veinte pequeñas plantas, veinte niños tan pequeños como ellas y un líder, el único adulto de la brigada, se dirigen hacia la montaña, desolada y agotada por las acciones del hombre que, insaciable, destruye poco a poco la fertilidad de sus suelos, el sol hace extenuante la jornada, sin embargo la misión es brindarle a la naturaleza un pequeño respiro en medio de tanto ataque, resulta más importante que el cansancio.

Alces, panteras, búfalos y pandas, como se reconocen los cuatro subgrupos de la tropa, unidad de los niños entre once y 16 años del grupo Scout Nusedechi del sector de Niquía, se refugian en "el rincón", un lugar pequeño y acogedor ofrecido por el colegio Nuestra Señora de Chiquinquirá, con apariencia de casa del árbol y por completo lleno de proyectos y sueños de construir un mundo mejor.

Sembrar 20 plantas y ofrecerles durante algún tiempo lo necesario para su subsistencia y adaptación en aquel lugar es tan solo un aporte en el proyecto de reforestación del cerro Quitasol, el cual no solo es el accidente geográfico más importante del municipio de Bello, sino que representa la montaña más imponente del Valle de Aburrá con 2880 metros de altura sobre el nivel del mar, que lo conectan con el municipio de San Pedro de Los Milagros y que además posee un gran valor paisajístico, recreativo y cultural.

El cerro representa una gran riqueza

histórica que se enmarca en las huellas dejadas allí por la antigua civilización del Cacique Niquía, que construyó allí un largo camino de piedra, que conduce a lo que hoy los bellanitas conocen como hacienda corrales, un destino seguro para los caminantes, pero que en el pasado, se cree, pudo ser un santuario de aquella importante civilización.

Grandes instituciones en el mundo realizan colosales esfuerzos en pro de la recuperación y preservación ecológica del planeta, sin embargo aquí en nuestro país y muy cerca de nosotros hay personas que a pesar de no ser tan reconocidas y no contar con grandes recursos tanto económicos como humanos, trabajan en pro de la misma causa, procurando además la formación de nuevos líderes que la promuevan y trabajen por ella.

Este es el caso de Andrés Ortiz, quien desde niño perteneció al grupo scout de Niquía, primero como integrante y luego como uno de los líderes del mismo grupo. De esta manera Andrés trabaja cada sábado en compañía de doce líderes más, con aproximadamente 50 niños de todas las edades en la elaboración de proyectos y actividades para promover, entre otros aspectos, el amor y la preocupación por la preservación de la naturaleza.

Una de las actividades que se desarrolla por estos días es la reforestación del cerro Quitasol, realizada por los niños pertenecientes

al grupo scout que se encuentran entre los once y los 16 años bajo el liderazgo de Andrés, quien afirma que ésta es sólo una de las maneras que pueden implementarse para inculcar en los niños el sentido de pertenencia por los escenarios ecológicos, comenzando por los más cercanos a sus lugares de residencia.

Este proyecto cuenta con el apoyo del vivero Niquía, ubicado en la entrada del barrio Machado. Al enterarse se une a esta causa ofreciendo a los líderes y a los niños unos precios asequibles para obtener los materiales necesarios para la siembra y el cuidado de los primeros 20 árboles que hacen parte del proyecto, de esta manera y financiados por ellos mismos el grupo Nusedechi realiza la primera etapa de este plan ecológico de recuperación y preservación.

El Chachafruto, reconocido como el "maná del Trópico", el guayacán rosado y el guayacán amarillo, por el momento, son las especies nativas de la zona que debe utilizar la tropa para su misión.

Luego de la siembra las tareas consisten en crear una barrera de protección para cada árbol y resguardarlos de cualquier ataque de personas ajenas al proyecto, hacer riegos constantes y quitar del suelo malezas que puedan provocar el ahogamiento de las plantas.

Es un proceso arduo que la tropa debe realizar cada semana durante un mínimo seis meses para que los esfuerzos iniciales arrojen resultados favorables.

Desde hace algunos años, habitantes de la zona y algunas instituciones se habían preocupado ya por el problema del cerro, sin embargo, pese a los esfuerzos de la comunidad la mayoría de las siembras realizadas no han arrojado resultados favorables, la desertización de muchas zonas de la montaña y la erosión de los suelos se hace cada vez más grave y evidente.



Foto: Jeniffer Cortés.

El Cerro Quitasol enfrenta otro gran problema: las fogatas realizadas por los visitantes y campistas, además de los residuos como vidrio y metales, acompañados por las altas temperaturas, provocan voraces incendios forestales que consumen en segundos el esfuerzo realizado por los habitantes e instituciones como el Comité Local de Atención y Prevención de Desastres que se preocupan por la vitalidad de la montaña.

Según Andrés algunos incendios son favorables para los ecosistemas dado que esto genera una renovación total del suelo, sin embargo, esto solo puede considerarse si los incendios fueran originados por la propia naturaleza y sin la intervención de la mano del hombre, que no sólo los provoca, sino que lo hace con una frecuencia tal que el suelo pierde la capacidad de recuperarse por sí mismo.

"No son vanos los esfuerzos de los 50 niños que hacen parte del grupo Scout al hacer brigadas de recolección de basuras durante sus caminatas, aunque la falta de conciencia de los habitantes foráneos a estos paisajes, además del abandono por parte del municipio logran conseguir que esto no parezca suficiente".

Esto asegura Andrés, cuando cuenta con preocupación, que durante las caminatas a la montaña recogen varios "costales" de basura dejados allí por las personas irresponsables que a su paso por estos lugares no procuran, dejar el lugar mejor de lo que lo encontraron.



Foto: Jeniffer Cortés





Arví: un suspiro de tranquilidad

Por María Isabel Tobón
isabelita216@gmail.com

Medellín construye un cordón de aire a su alrededor, con el ánimo de lograr un encuentro del campo y la ciudad. El corregimiento de Santa Elena, ubicado al oriente, cuenta con un extenso espacio de zonas verdes y húmedas en las cuales avanza un proyecto de gran magnitud que incluye seis parques ecológicos y al mismo tiempo turísticos, recogidos bajo un mismo nombre: "Parque Regional Ecoturístico Arví", "una excelente oportunidad para reconciliarse con la naturaleza e impulsar el turismo", según explica Diana Lucía Alzate Alzate.

Arví proviene de un vocablo indígena que significa Bocachico, se llama así como símbolo de una leyenda que se remonta a la época de la colonización donde los españoles buscaban el "Valle Arví", el cual poseía una gran riqueza en oro y sal, aunque el origen de la palabra en sí y su significado aún esta por descubrirse.

Corantioquia, autoridad ambiental administradora para el desarrollo armónico de los recursos de 80 municipios de Antioquia, ha identificado en algunas zonas de la región ambientes naturales que por sus características particulares de flora, fauna, hidrografía, belleza paisajística y patrimonio histórico-cultural deben ser preservadas y manejadas para el disfrute de las generaciones presentes y futuras de la región antioqueña, las cuales denomina "Áreas protegidas", razón por la cual el Parque Arví ha sido declarada como una de las reservas más importantes.

En el año 2001, Corantioquia, crea el Plan Maestro Regional Arví que tiene como objetivo principal "conservar un cordón verde cercano a la ciudad" para evitar la fusión del área rural que comprende los municipios de Bello, Copacabana, Guarne, Rio-negro, Envigado y el corregimiento de Santa Elena, con la zona urbana, Medellín y su área metropolitana, además de "construir una cultura

de disfrute contemplativo y de conservación ambiental y aprovechar la vocación turística de la zona, como los miradores, la flora y fauna existente, la tradición campesina y artesanal de sus habitantes", explicó: Isabel Cristina Buriticá, funcionaria del proyecto.

Este proyecto, hoy, está en proceso de actualización y avance donde las entidades territoriales Corantioquia y Cornare en conjunto proyectan la construcción de un parque que va a poseer 1.761 hectáreas (Ha.) dentro lo constituido como área protegida denominada Arví, que en su to-

ma directa con el futuro Parque Arví, facilitando el desplazamiento de los mismos hacia el espacio ecoturístico que hoy se encuentra en vía de desarrollo.

Beneficio para unos, perjuicio para otros

Hablar con los habitantes de la zona denota un sinnúmero de sensaciones encontradas. Aún cuando la comunidad ve el proyecto como una oportunidad también siente incertidumbre con respecto a los cambios generados en su entorno.

to", argumenta Diana Lucía Alzate Alzate, líder comunitaria de la vereda Mazo, territorio Arví.

Estos son algunos pensamientos que hoy tienen los habitantes de Santa Elena, quienes le dan relevancia al proyecto Parque Arví, considerado como una buena posibilidad de progreso y reconocimiento, pero que a la vez se muestran inseguros y algunos otros reacios frente al impacto social, cultural y ambiental que se pueda generar en determinadas comunidades veredales.

Huele a naturaleza

Arví, un entorno ambiental constituido casi en su totalidad por espacios naturales de bosques húmedos en los cuales se encuentran 46 senderos ecológicos y prehispánicos establecidos por la misma comunidad, y con el apoyo de Corantioquia, gracias a la belleza paisajística que se encuentra en ellos, es un espacio que permite un encuentro reflexivo y de tranquilidad con el ser, el cual invita al respeto y la preservación de los pulmones verdes que ofrece la madre naturaleza.

En su entorno se puede encontrar variedad de paisajes, miradores, charcos, lagunas, patrimonios arqueológicos y especies de fauna y flora como las orquídeas, helechos, musgos, y una gran variedad de árboles "alta grande" en una aproximación de 600 especies, además de mamíferos, reptiles y aves como el barranquero, siendo éste el más característico de la región.

Un ambiente ecoturístico es un espacio en el que se privilegia la conservación y apreciación del medio, tanto natural como cultural. Esto es lo que busca Corantioquia con el proyecto Parque Regional Ecoturístico Arví, ofrecer un espacio con enfoque en la preservación de los ambientes naturales de más relevancia en el departamento de Antioquia y además una opción de inclusión turística para la sociedad.



Foto: María Isabel Tobón

talidad cuenta con 11.248 hectáreas de suelo verde.

El parque contará con seis núcleos: Biodiversidad, La Represa, Histórico y Cultural, El Tambo, La Laguna y Mazo. Serán temáticos, recreativos y de estudios medio-ambientales, bajo la dirección de entidades como la Gobernación de Antioquia, Confama, Comfenalco, Área Metropolitana y algunas universidades del departamento.

El Metro de Medellín en el segundo período de 2009 construirá la tercera línea de Metrocable desde la estación Santo Domingo hasta el corregimiento Santa Elena. El proyecto vinculará a los turistas en for-

"Yo lo veo como una oportunidad, en lo económico y turístico será positivo para la zona pero hay que tener cuidado que este turismo no impacte y se pierda la identidad, las costumbres y tradiciones de la región y no se inflencie de los que vienen de afuera [...] lo más importante son los valores y la idiosincrasia de la comunidad", afirma Juan Camilo Soto, guía turístico y habitante de la zona.

"Estamos a la expectativa de lo que va a pasar aquí, queremos conservar la tradición y tranquilidad que nos caracteriza, conservar la identidad campesina echada pa' adelante y esperamos que se genere empleo para los habitantes del corregimien-





El bosque sacó la gente de Santa Elena

Por Lucélida García López
lucelidagarcia@gmail.com



Foto: Lucélida García López

Entre la conservación de las fuentes de agua para Medellín y la expansión del ecoturismo, están presionando el desplazamiento de los nativos del corregimiento de Santa Elena.

Juan Otálvaro* le compraron su finca de catorce hectáreas en una vereda de Santa Elena porque, dice, la Secretaría del Medio Ambiente la necesitaba dentro de su plan de conservación de las bosques y las fuentes de agua.

El campesino asegura que sólo tenía cinco hectáreas de bosque y con la venta, que terminó por concretar, se fueron los años de trabajo, las faenas en el surco y los recuerdos de la herencia que, hace 55 años, le había dejado su papá.

"Todo lo que les expresé fue inútil". Además añade "Ellos ponen los precios y las condiciones, a uno sólo le queda adaptarse a lo que digan, me siento desplazado y lo peor es que no sé para donde irme, una tierra productiva y en un lugar agradable no la vuelvo a conseguir y si la obtuviera, tampoco tengo la plata para comprarla porque con la que me dieron, apenas consigo seis cuerdas de tierra".

John Jairo Pérez, coordinador territorial de la Secretaría General de Medellín, quien desempeña su cargo en la Casa de Gobierno de Santa Elena, cree que la única manera de que el Estado ten-

ga manejo y se haga responsable de la protección de los bosques y las micro-cuencas de agua es la compra de predios, sin ofrecer otra alternativa para el habitante.

"Ni las condiciones económicas, ni el mal estado de la vía Santa Elena-Medellín ni el frío que llega a los cinco grados centígrados en las madrugadas, han hecho que los 11.015 habitantes nativos hayan pensado en la posibilidad de irse del corregimiento", afirma Luis Fernando Zapata Hincapié, habitante y líder de la zona.

Sin embargo, las cifras de Planeación Municipal entregadas a la Casa de Gobierno de Santa Elena no diferencian entre los habitantes llegados y nativos, quienes aseguran que un 30% del total corresponde a personas de la ciudad.

Según los participantes de la mesa corregimental, cuyo objetivo es identificar las problemáticas del territorio, liderada por Leonardo Grajales, presidente de Asocomunal del corregimiento, y William Londoño presidente de la Junta Administradora Local (JAL), Santa Elena ha tenido un crecimiento poblacional debido a la demanda tanto de fincas de recreo como de viviendas de pobladores urbanos, lo cual conlleva al fraccionamiento socio-cultural entre tradicionales y foráneos, situación que se refleja en la articulación de ambos grupos.

Megaproyectos

La Alcaldía de Medellín, la Gobernación de Antioquia, algunas universidades y cajas de compensación, adelantan proyectos de infraestructura que representan impacto para los habitantes, como el caso del parque Arví.

El parque es una iniciativa de conservación y protección del medio ambiente que pretende el fomento del turismo y el desarrollo de actividades económicas en la zona, por eso como complemento, el metro de Medellín extenderá su servicio de Metrocable, hasta la vereda El Tambo de Santa Elena. Este movilizará, en promedio, a siete mil visitantes los fines de semana, asegura Rodolfo Alzáte Hernández integrante de las guías turísticas de Arví.

Este joven piensa que el parque es una buena alternativa de protección del medio ambiente y que la comunidad debe trabajar de la mano con las diferentes secretarías ya que son éstas quienes restringen la construcción, los procesos para cultivar y determinar las posibilidades económicas que ofrecerá el parque.

"Nosotros como naturales debemos integrarnos a este proceso para que Arví no sea un parque de reserva natural sin gente nativa, donde se obliga al campesino a desplazarse para proteger las zonas de bosques y aguas. Por el contrario, permita que los santaelenitas se apropien más de su cultura y logren vivir sosteniblemente en el corregimiento", agrega Rodolfo Alzáte.

El incremento de visitantes en la zona preocupa a todos los pobladores pues, dicen que la tranquilidad del corregimiento ya no será igual, que la zona está perdiendo la identidad y la pureza del aire que disfrutaban todos los días. Martha Llano expresa "el lugar es un altiplano hermoso, social, cultural y geográfico que es obvio que no era sólo para nosotros pero no se preten-

de saturar de visitantes, aunque sí va a tener más gente, menos agua, más contaminación, más contacto de lo rural con lo urbano, más cambios culturales y pérdida de la identidad".

De hecho, hoy en la zona conviven, mínimo, seis nuevas culturas (llamadas tribus urbanas), que en otro momento fueron turistas.

El proyecto trae consigo una serie de políticas que permiten saber cómo deben ser manipulados los recursos naturales de la zona, pero también ofrece nuevas formas de sostenimiento económico que cambian las condiciones de trabajo en los pobladores.

El producto es la preocupación y la incertidumbre de lo que va a pasar con ellos, pues la compra de predios por parte de la Secretaría de Medio Ambiente los hace sentir más acorralados en sus parcelas, expresa Luis Zapata.

El costo de vida en Santa Elena se incrementa día a día, según sus habitantes, y las restricciones por parte de las Secretarías de Planeación y Medio Ambiente para cultivar y desarrollar otras actividades que les permiten subsistir, despierta preocupación en ellos.

"No sabemos de qué y dónde vamos a terminar viviendo, pues los impuestos aumentan mucho, la posibilidad de cultivar se cierra cada vez más", expresa Luis Grajales habitante de la zona.

Los pobladores santaelenitas lamentan la situación en la que están, se sienten sacados de sus fincas y expulsados de la tierra, afirman que, a pesar de que su tradición fue declarada patrimonio cultural de la Nación, esto no les ha traído mayores beneficios y el corregimiento será en unos años, un lugar transitado y habitado por desconocidos, por turistas, pero no por ellos.

*Nombre cambiado a petición de la fuente.



Ecoaldeas: Una opción para la preservación

Por Daniela Úsuga Pérez
daniusuga@gmail.com

Con tierra pura y un material de alta calidad y bajo impacto ambiental están construidas las viviendas del Parque Residencial Ecológico La Aldea, un proyecto de ecoaldeas que se adelanta en el municipio de La Estrella, impulsado por Catalina Velilla y su esposo Santiago Correa, dos ecologistas de corazón que pretenden formar conciencia ambiental y vivienda sana.

Las ecoaldeas constituyen un conjunto de viviendas habitadas por personas que optan ocupar un terreno con condiciones y objetivos específicos. Todas en pro del medio ambiente y de vivir sanamente.

Para Liliam Eugenia Gómez Álvarez P.H de Ecología I.A Profesional Especializada, una ecoaldea "es un lugar donde se trata de producir lo que se consume, se produce menor grado de contaminación y las viviendas son lo mas ecológicas y adaptadas al ambiente". Además añade que "las personas que deciden vivir en ellas, admiten vivir en una sociedad donde no va a causar problemas de consumismo y de otro tipo de producción de ruido, desechos y contaminación, sino que van a vivir de acuerdo con la armonía de la naturaleza".

La Aldea es pionera en urbanismo ambiental que reúne un estilo de vida más armónico, tranquilo y comprometido con la situación ambiental del planeta, donde por medio de un desarrollo sostenible se recupera el contacto y el respeto por la naturaleza.

"Cultura de amor, respeto por el planeta, mejorar la calidad de vida y cuidar este pedacito del Valle de Aburrá", es la filosofía del proyecto según Catalina. La Aldea hace eco de las necesidades sociales de hacer parte de un ambiente descontaminado y armónico entre espacios sostenibles, productivos y sanos.

Cuarenta expertos en Feng Shui, biogeología, permacultura, biodinámica,

bioclimática, construcción en tierra, paisajismo y agroecología diseñaron la propuesta con el fin de cumplir los requisitos establecidos para ser una ecoaldea y el compromiso medioambiental. Aspectos que manejados de la forma correcta, según la Doctora Liliam Gómez, "llegan a balances que no impiden la



Foto: Daniela Úsuga Pérez

evolución de la naturaleza y que son dinámicos, produciendo cambios acordados en provecho de ésta y de la comunidad, sin llegar a causar desgaste del ecosistema".

Por su parte la agroecología representa un factor trascendental en la constitución de ecoaldeas "ya que en su conjunto de operaciones manejan el ecosistema natural intervinido, generando una agricultura donde existen policultivos y lo principal es el manejo del suelo" porque como dice la profesora Ana Primavera "un suelo sano es planta sana, y planta sana es hombre sano", expresa la Doctora Liliam Gómez en su concepción y conocimiento sobre el medio ambiente.

La ecoaldea es un lugar donde, por medio de la agroecología, biogeología, permacultura, biodinámica, bioclimática, se manejan las interacciones de los subsistemas del ecosistema "de una forma humana, natural y libre de contaminantes químicos, La Aldea es una muestra de ello" enfatiza Liliam Gómez.

Espacio vital

"Una aldea ecológica tiene tres características: ambiental, social y espiritual con viabilidad económica" dice Catalina. La Aldea cuenta con 101.000 metros cuadrados, 12.000 de los cuales están destinados a la construcción de 86 viviendas. Los

89.000 restantes se emplearán para jardines, huertas, un lago y lugares de encuentro, entre otros.

Los cimientos de las casas son convencionales, las vigas son de guadua o madera fibrosa y los muros son 100% bahareque de última generación que recoge estudios de profesionales de Alemania, Colombia entre otros, elemento característico del lugar que pretende restablecer la importancia de este tipo de construcción. Además es un filtro electromagnético descontaminante de los campos de radiación nocivos que producen los aparatos electrónicos.

En los 89.000 metros restantes se sembrarán 500 árboles frutales y de patrimonio ecológico. En el centro del terreno se encuentra la Maloka construida por un abuelo huitoto, junto a ésta el teatro al aire libre y un Doyo (centro de meditación más pequeño que la Maloka), para ser utilizado como salón de conferencias, capacitaciones, yoga y proyección de películas.

Además para crear un vínculo y unión entre los habitantes y visitantes del lugar.

Una planta de tratamiento para aguas residuales y de riego, para la sostenibilidad energética se utilizan calentadores solares que evitan la energía contaminante de las cajas de voltaje.

En la actualidad están en construcción la zona agropecuaria, lombricultivo, compostaje, separación de residuos sólidos, terraza de cultivo y vivero agroecológico, donde se sembrarán productos limpios y sanos que serán vendidos para satisfacer las necesidades ambientales y ecológicas del hombre actual.

Para la construcción de las viviendas se creó la Fundación Romeral Tierra Sagrada que busca promover el concepto de "vivienda sana y crear una nueva conciencia social y ecológica a través de viviendas de menor impacto y grado ambiental" expresó Jorge Enrique Mendieta Director de la Fundación Romeral Tierra Sagrada.

"Aunque el proyecto surgió de carácter netamente privado, el objetivo es que se convierta en comunitario y en pro del medio ambiente" dice Santiago Correa.

Sus palabras son consistentes con las manifestadas por Jhon Geyver Herrán, Ingeniero Forestal, acerca del modelo de ecoaldea, quien en su intervención expresa "que las ecoaldeas son un buen ejemplo y que de una forma simple se sensibiliza al hombre a pensar de qué manera puede aportar al medio ambiente".

Las ecoaldeas representan un modelo de vivienda importante, de esta forma el Parque Residencial Ecológico La Aldea se convierte en un ejemplo de cultura ambiental. Para Catalina, Santiago, Jorge Enrique, Liliam Eugenia y Jhon Geyver las ecoaldeas no son la vivienda del futuro sino de la necesidad inherente del presente.



“Tezcatiplocán” estaría mejor en Medellín

Por Michael Cardona
maicolaries@hotmail.com

Se levantó cantando, arregló su larga cabellera negra e hizo todo de un día normal, pero con la diferencia que esa noche era la que había esperado por tanto tiempo. Se casaría con aquel amor mexicano que había encontrado vía Internet tiempo atrás. Adriana Giselle Olivero Tabares, una mujer de 23 años, baja estatura y facciones paisas muy marcadas, esperaba, como muchas otras mujeres latinas, realizar su sueño de vivir feliz con un extranjero fuera de su tierra natal, Medellín.

La noche llegó y con ella el sueño de irse a vivir a la capital mexicana. La ceremonia pasó felizmente al igual que la celebración, pero al otro día no sólo cambiaría el estado civil de Giselle, sino también su vida. Los problemas comenzaron desde su salida para Bogotá, donde tuvieron que esperar una semana, para poder dirigirse a su destino final, Ciudad de México. “Sentía mucho temor, que algo no estaba funcionando y que el destino por medio del clima me decía que no debía hacer ese viaje...”, expresó Giselle.

Entre angustias y expectativas la semana pasó y finalmente su vuelo tomó rumbo hacia la capital mexicana. Giselle, se desabrochó el cinturón de seguridad, agarró su equipaje de mano y le dijo al que era ya su esposo que estaba muy ansiosa por llegar a una nueva cultura.

Él, un hombre de baja estatura, rasgos bruscos, pero de muy buena presencia, le dijo en tono amable que todo estaría muy bien, pero no sería como siempre ella había vivido.

Giselle, al pisar suelo mexicano, sintió un fuerte cambio en el ambiente que la rodeaba. “Me sentí atacada. Por donde miraba era información, publicidad, propaganda política, además de lo rayados que se encontraban los muros. La ciudad era muy sucia y el aire lo sentía pesado”, comentó Giselle.

Pasó la primera noche en la nueva

ciudad y en la mañana, se levantó para hacer ejercicio, como era su rutina en Medellín, pero no pudo hacerlo. Su cuerpo no le respondía de la misma manera y la respiración se le cortaba a cada instante.

Hasta ese momento se percató de que había llegado a una de las ciudades más contaminadas del mundo. Erika, otra joven que estuvo en México, pero como turista, afirmó que mientras pasó sus vacaciones allá sintió el cambio del clima. “En las mañanas veía una nube espesa en el aire y cuando quería respirar me sentía ahogada y no podía creer que fuera tan contaminado el país”.

Ciudad de México tiene una población de más de 19 millones de habitantes y se encuentra ubicada en América Central. Es la capital mexicana y a su vez representa la mitad de la economía del país. Además, según un estudio hecho por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 2006, Ciudad de México es una de las más contaminadas del mundo. Registra en el aire altos niveles de dióxido de sulfuro, partículas en suspensión, monóxido de carbono y ozono troposférico, así como altos niveles de plomo y óxido de nitrógeno”.

Giselle volvió a su ciudad natal después de “dos largos años”, en los cuales no podía trabajar por ordenes de su marido y donde su única compañía era un perro labrador café llamado Sebastián.

Una sensación de frescura, fue lo primero que sintió Giselle al bajarse del avión en el aeropuerto José María Córdova de Rionegro. Sus días, como ella lo dijo eran frescos, porque sentía que podía correr y realizar la rutina de ejercicios sin sentir que el aire le faltaba.

Medellín, aunque no es tan contaminada como Ciudad de México, tiene altos índices de polución. Según un informe de evaluación 2006 “Medellín cómo vamos”, publicado en abril de 2007 por un grupo de entidades

como Pro Antioquia, la Cámara de Comercio de Medellín, Universidad EAFIT, Fundación Corona, afirma que los automotores producen el 80% de la contaminación [...] que en una forma de nube espesa cubre la ciudad las 24 horas del día, concentrándose principalmente en el centro y en el sector sur-oriental del valle.

El mismo informe añade que en Medellín se consume el Diesel más contaminante del mundo (Diesel de 4500 partes de azufre por millón— PPM —) los sectores con el más alto nivel de contaminación atmosférica en la ciudad son: Buenos Aires, La Candelaria, Laureles, El Poblado, Guayabal, Belén y Castilla. Y con el más bajo, Popular, Manrique, Robledo y La América.

Carlos Arturo Bozón, ingeniero ambiental de la universidad de Medellín, afirmó que “por el creciente desarrollo económico de los municipios que conforman la región metropolitana, en los últimos años se incrementó el parque automotor, con el agravante aumento del consumo de combustibles fósiles, que genera graves consecuencias sobre la calidad del aire, siendo según el reporte del Banco

Mundial en el año 2005, una de las ciudades más contaminadas del país”. Giselle después de dos años de sufrimiento, tanto en la parte sentimental como de salud, se divorció de su esposo, dejó la “contaminada” ciudad de México y volvió a su familia, donde la recibieron calurosamente y como ella dice “así Medellín tenga índices de contaminación, puedo respirar y no sentirme asfixiada, además de estar en mi cultura y con mi gente”.

Ahora, la vida le ha dado la oportunidad de valorar lo que antes no había visto o sentido y disfruta de cada día y de cada parte de la naturaleza que le ofrece la ciudad, porque sabe que en Medellín hay un Pacto para el mejoramiento de la calidad del aire*, el cual hará que sus mañanas de ejercicio sean tan placenteras como alguna vez lo fueron.

* El pacto para el mejoramiento de la calidad del aire tiene como objetivo desarrollar acciones conjuntas para mejorar la calidad del aire a través del fortalecimiento al seguimiento y control de los contaminantes atmosféricos y medidas que permitan la protección de la salud pública y la calidad de vida en la región.



Adriana Giselle Olivero Tabares

Foto: Michael Cardona





A responder por los desechos hospitalarios

Por Ángela Arango
angearango805@hotmail.com

"El manejo de los desechos infecto-contagiosos de las diferentes entidades de salud es controlado por estatutos precisos debido al peligro que ofrecen al entrar en contacto con las personas y el medio ambiente", afirma Liseth Chica Vergara, auxiliar de enfermería del Hospital Universitario San Vicente de Paul.

El Decreto 2676 del 22 de diciembre de 2000 establece las normas que rigen el manejo y disposición de los residuos hospitalarios, entregando el control a los Ministerios Ambiental y de Salud, bajo el concepto de la Gestión Integral. El origen de las disposiciones proviene de la Ley 9/79.

La normatividad es amplia y clara sobre cada elemento dirigido a prevenir la contaminación.

En la actualidad, las entidades de salud no brindan información acerca del procedimiento con

trabajo y los implementos que debe utilizar, clasifica los diferentes elementos en, "punzocortantes, infecciosos y patológicos".

Los elementos punzocortantes son agujas hipodérmicas, jeringas, agujas intravenosas, bisturis, cuchillas, aplicadores, disparadores (pruebas de glicemia) y vidrios rotos entre otros. Los desechos infecciosos son los componentes que han estado en contacto con pacientes y los patológicos son los relacionados en forma directa con lo orgánico, es decir, fluidos corporales, órganos y tejidos biológicos.

"Todos los desechos son peligrosos, porque uno siempre está en riesgo de tocar lo que no debe y por eso es que las enfermeras, somos tan cuidadosas, porque hasta una sábana untada de sangre lo consideramos como un elemento infeccioso y va a un recipiente específico" dice Liseth Chica.

"Lis", como le dicen sus compañeros de trabajo y conocidos, cuenta que el hospital antes de iniciar su trabajo, les ofrecen una inducción acerca del manejo de los desechos tóxicos. En algunas ocasiones, cuando se cometen errores el hospital es exigente y de inmediato busca la persona responsable, para enviarle memorando advirtiéndole el uso correcto de los recipientes.

Este caso en especial le sucedió a "Lis" ... "yo no sabía qué hacer con una lata porque no era ni plástico, ni papel y mucho menos



vidrio, entonces yo la deposité en la bolsa de la basura y me dijeron que eso iba en la de vidrio, porque si la lata se rompe entonces se convertirla en material punzante"

La auxiliar agrega que los pacientes con sida u otras enfermedades no se diferencian entre sí porque los cuidados a tener con los desechos son reglas generales, que se deben cumplir en forma estricta.

Para la recolección y transporte interno de los desechos se emplean carros con tapas que se lavan a diario con agua, jabón y un químico como el hipoclorito. "Los carros siempre dicen, EXCLUSIVO PARA DESECHOS INFECTO-CONTAGIOSOS y tienen el símbolo de biopeligroso" expresa un administrativo de Medicancer.

Las sábanas y ropas de los pacientes se clasifican en sucias, aquellas que tienen fluidos corporales y limpias, las de pacientes que no poseen infecciones, para cada uno de estos elementos hay un tratamiento especial.

El resto de los desechos deben se-

guir un proceso establecido de acuerdo con la norma que esté vigente. En estos casos se recomienda incinerar de forma correcta todo el material infectado. Para ello, se requiere de una infraestructura y sistemas orientados que causen el menor impacto posible en el medio ambiente.

Tras fallidos intentos con la administración del Hospital San Vicente de Paul, no fue posible obtener declaraciones respecto al tema de los desechos infecto-contagiosos, debido a la gravedad de las acusaciones que han hecho los medios de comunicación.

"Ellos son muy celosos y no les gusta hablar de eso, uno ve a personas que recogen los desechos pero es



los desechos tóxicos hospitalarios, a causa de algunos casos de manejo inadecuado y peligroso.

En los últimos meses, las noticias han presentado suposiciones, pues aún no encuentran un culpable de los desechos tóxicos tirados en áreas rurales y ambientales, porque algunas entidades no los manejan de forma directa, sino que recurren a terceros, especializados en el tema, como lo hace la Asociación Medellín de Lucha Contra el Cáncer -MEDICANCER. Liseth es una joven de 21 años con buen conocimiento de su



Foto: Ángela Arango

muy difícil hablar con los mismos, lo que conozco es porque las enfermeras que llevan más tiempo me lo han contado pero ellas tampoco saben mucho, mejor dicho es un tema que casi no se menciona en el hospital" dice Liseth Chica Vergara al preguntarle sobre el proceso de recolección de estos desechos. Es importante aclarar que las instituciones dedicadas a la salud deben tener espacios apropiados para depositar los desechos y una fuente confiable para deshacerse de ellos, porque un mal manejo puede causar contaminación a gran escala. Luego de varias investigaciones, la Contraloría General de Antioquia no escatima ningún esfuerzo en torno a la prevención.

CLASIFICACION DE LOS DESECHOS

TIPO DE DESECHO	COLOR Y ENVASE	SIMBOLO
Ordinario	Bolsa Verde	No aplica
Vidrio	Bolsa Blanca	No aplica
Plástico	Bolsa Azul	No aplica
Papel o cartón	Bolsa Gris	No aplica
Punzocortantes	Recipiente rígido, Rojo	Biopeligroso
Infecciosos	Bolsa Roja	Biopeligroso
Anatomopatológicos	Recipiente Rígido, Rojo	Biopeligroso



Respirando una muerte lenta

Por Carolina Rendón
carito_238@hotmail.com



Foto: Carolina Rendón

Desde hace 44 años, Luis Fernando Roldán Palacio, vendedor de dulces, soporta la nube de hollín que dejan los buses en la calle San Juan con la carrera 70, debido a que no tiene un lugar para protegerse de la polución y le toca "tragarse todo el humo de los carros".

Para él existen dos momentos en el día que se convierten en los más insoportables. Uno es a las doce meridiano cuando el humo de los carros se mezcla con el intenso calor, esto hace que se sienta asfixiado y "a punto de derretirse".

El segundo momento es a las seis de la tarde. A esta hora pasan más seguido los automotores. Según Carlos Arturo Bozón Pérez, ingeniero coordinador del programa "Medellín cuida su aire", los picos más altos de contaminación se presentan de seis a nueve de la mañana, de once a tres de la tarde y de cinco a siete de la noche, pero Luis Fernando deja esto a un lado y se concentra en los posibles clientes pues las ventas son el medio para mantener a su familia.

La médica de la E.P.S. Sánitas, Marcela Henao Pérez, explica que el humo de los carros produce irritación en la garganta, ardor en los ojos, congestión nasal, entre otros. Asimismo, el ingeniero Carlos Bozón

agrega que en Colombia los costos por atención hospitalaria asociados a problemas respiratorios por la contaminación del aire alcanzan los 1.5 billones. Las partículas suspendidas causan cerca de 6.000 muertes prematuras, 7.400 casos de bronquitis crónica, 13.000 hospitalizaciones y 255.000 visitas de urgencia.

Según el trabajo de investigación para optar al título de magister en salud pública y salud ocupacional "Efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud en adultos que laboran a diferentes niveles de exposición" se explica que "la causa de esta contaminación está determinada principalmente por el uso de combustibles fósiles, el no uso de tecnología limpia por parte de los vehículos automotores y la demanda creciente del transporte entre otras razones."

Las dos laderas que rodean a la ciudad hacen que el aire no alcance grandes velocidades, máximo de tres metros por segundo. Por tanto, no alcanza a dispersarse produciendo capas blancas en el aire que solo desaparecen cuando sale el sol, lo que conlleva a situaciones favorables para episodios de alta contaminación.

Amanda Jaramillo Gil también percibe la contaminación. Hace siete

años vende periódicos y revistas en una pequeña "chaza" que no alcanza a cubrirla del sol ni del aire contaminado que a diario respira. Pero como ella lo dice "hay que conseguirse la comida de alguna forma y a mí me tocó así".

A todos los vehículos y motos se les exige la revisión técnico-mecánica, realizada por los Centros de Diagnóstico Especializado (CDA), lugares con equipos especiales para detectar cualquier falla que puedan tener. Quince días es el tiempo dado para solucionar el daño encontrado. Si no tiene este certificado las autoridades le imponen una multa mínima de \$ 230.750 e inmovilización del vehículo. Así lo expresó Ignacio Hurtado, Agente de Tránsito.

Según Carlos Bozo, el parque automotor existente emite el 52% de la contaminación de acuerdo con un modelo de pronóstico. En el Valle de Aburrá hay 700.000 vehículos matriculados de los cuales 358.000 son automóviles, 300.000 motos, 27.000 taxis, 15.000 son transporte público y 7.000 son vehículos de carga. En Medellín están matriculados 315.000 vehículos, lo que corresponde al 45% del total.

De acuerdo con los estándares internacionales el valor máximo de partículas por millón de azufre -PPM- es de 50. Colombia registra 2.700 PPM y en enero de 2008 Medellín presentó 4.500 PPM.

Bozón explica que la Secretaría del Medio Ambiente, ejecuta una campaña para mejorar la calidad del aire dirigida a toda la ciudadanía, promueve el desarrollo de buenas prácticas de conducción, el mantenimiento técnico mecánico y el ahorro en el uso del combustible. Con estas medidas, en el 2010 la emisión de gases disminuirá 30%.

La solución

Los biocombustibles provienen de productos biodegradables como la

palma africana y el aceite de cocina usado. Son limpios y no producen partículas visibles contaminantes, por eso es una buena opción para disminuir la emisión de gases. El problema es que en el país no existen reservas suficientes para abastecer a las ciudades. Por otra parte, el uso de tierra agrícola para la siembra del biocombustible incrementa el valor de algunos alimentos de la canasta familiar.

En Medellín, Ecopetrol agrega un 10% de biocombustible a la gasolina. Así lo manifiesta Carlos Arturo Bozón.

Mientras el biocombustible llega de forma total, la mejor opción es el gas natural, debido a que no emite partículas visibles convirtiéndose en una ventaja para los conductores, eximidos del pico y placa.

Aunque esta medida tiene como objetivo mejorar la movilidad en las horas de mayor congestión, también es cierto que estas horas representan los índices de contaminación más altos, por lo tanto es un incentivo para que los conductores conviertan su carro a gas, es un procedimiento seguro que financian diferentes empresas.

La revisión técnico-mecánica y la utilización del gas natural son algunas de las medidas que la Secretaría de Medio Ambiente y la Secretaría de Transportes y Tránsito implementan para disminuir el impacto ambiental negativo que trae consigo la emisión de los gases de los vehículos, pero según Amanda y Arturo, estas medidas no bastan para atacar el problema que cada día afecta más a la ciudad convirtiéndola en la más contaminada luego de Bogotá.

* Muñoz D. Ana Marcela, Paz V. John Jairo, Quiroz P. Carlos Mario. Trabajo de investigación "Efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud en adultos que laboran a diferentes niveles de exposición". 171 págs.



Del desperdicio a la industria del reciclaje

Por Daniela González
natashatqm@gmail.com



Foto: Daniela González

"Allá se sufría mucho. En invierno nos hundíamos hasta las rodillas en el pantano y en verano, las nubes de humo producto de las basuras incineradas nos ahogaban". Así recuerda Víctor Acevedo el comienzo de su labor como reciclador en el antiguo botadero de Moravia.

A los nueve años, Víctor empezó a trabajar en el basurero con su papá. Allí llegaban con sus herramientas de trabajo, una hora antes de que saliera el sol. Llevaban palos de escoba con tres clavos de acero en un extremo, un azadón que también les servía para la defensa personal y un costal recoger lo que encontraban.

"Las ganas de plata y de colaborar con el sostenimiento de mi casa, me hicieron trabajar. Por eso me fui al basurero con mi papá", declara Víctor. De cinco a once de la mañana estaban en la montaña, además de los enfrentamientos con otros basureros por el territorio. Después volvían a casa y separaban todo para luego venderlo.

Para recuperar a Moravia

Durante la alcaldía de Juan Felipe Gaviria, en 1983, las autoridades decidieron trasladar el botadero a la Curva de Rodas —vía Medellín Bogotá—, pues el anterior constituía una amenaza ambiental porque emitía gas metano y el panorama de la montaña de basura no era el mejor.

No obstante, lo que fue un alivio para la ciudad se convirtió en un problema para las 320 familias que, como los Acevedo, dependían del basurero. "Cuando trasladaron el botadero las cosas se pusieron difíciles, pero como reciclar era lo único que yo sabía hacer, lo seguí detrás de los carros de basura", narra Víctor Acevedo.

Sin embargo, la administración local, a través de Empresas Varias, Microempresas de Antioquia y el sociólogo de la Universidad de Antioquia Germán Jaramillo, decidieron impulsar un grupo precooperativo para ayudar. Así, con un equipo de 30 personas se constituyó Recuperar, una empresa solidaria que le devolvió el empleo a quienes lo habían perdido, pero aseando y separando en supermercados y la Terminal del Norte.

La plata de la basura

La recuperación de elementos como vidrio, plástico, papel, cobre y cartón permiten disminuir la demanda de materias primas. De acuerdo con las cifras del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos regional de Medellín, alrededor del 67% de los residuos son de origen residencial, 53% materiales orgánicos, 17% papeles y cartones, 10.51% polímeros o plásticos, 4.87% vidrio, 2.06% metales, 3% textiles, 1.37% huesos y el 7.22% otros elementos. El plan añade que en Colombia se

producen cerca de 7.6 millones de toneladas de residuos al año, de las cuales el 12% son recicladas. Según Recuperar, los materiales reciclados y captados por índice, son los siguientes: papel y cartón 68.4%, vidrio 14.5%, metal 2.9%, plástico 9.2%, textil 1.4% y el 3.6% varios.

Los porcentajes poco hablan de la importancia que tienen los materiales obtenidos por los recuperadores. Recimed, la empresa que compra lo reciclado, pagaba en octubre de 2008 un valor de \$600 por kilo de papel, \$220 kilo de cartón, \$80 kilo de vidrio, \$400 kilo de plástico y \$2.600 kilo de metal. "El vidrio y el plástico son muy baratos, pero hay que reciclarlos... un día bueno puedo ganar 25 mil pesos", dice Víctor.

Un estudio realizado por la Secretaría del Medio Ambiente de Medellín, para conocer el impacto económico, ambiental y social del reciclaje, encontró que en 2007 cerca de 2.700 toneladas de residuos fueron recuperadas, menos del 50% de lo que producen la ciudad.

La dignificación de los recuperadores

En aplicación del Acuerdo 46 de 2007, del Concejo de Medellín, que pretende dignificar el trabajo de los recicladores, se ordena al Municipio adelantar proyectos que garanticen su trabajo y la protección social. Sin embargo, en junio de 2006, un grupo de personas creó la Precooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín, Recimed, con el objeto de contribuir a la calidad de los recicladores.

La separación y comercialización de residuos sólidos hace parte del diario vivir de decenas de personas. Según datos planteados por Claudia María Mesa Martínez, trabajadora social de Recimed. En la ciudad existen cerca de 4.000 informales que habitan en barrios de estratos 1 y 2, de los cuales 640 están asociados a la precooperativa.

La identificación del asociado de Recimed es importante, porque le da reconocimiento al proyecto. Por tanto, al ingresar un nuevo recuperador se debe identificar con el uniforme verde, nombre estampado y carné, para lo cual pagan un aporte, afirma Elizabeth García Posada, asistente social del centro de acopio número 2. Ahora Víctor Acevedo está afiliado a Recimed y goza de reconocimiento y además, como asociado activo, recibe un 3% más de lo que recicla y vende cada día.

Proyecciones

La puesta en marcha del proyecto en Medellín permite mostrarlo como un ejemplo para las grandes ciudades de Colombia y países como Venezuela que, según Francisco García López, comunicador de las Empresas Varias y experto en temas relacionados con medio ambiente, ha pedido asesoría. Aunque, la inconsciencia de quienes ignoran las consecuencias de la contaminación, hacen ver insuficientes los esfuerzos ambientales, afirma la ingeniera ambiental y sanitaria Mónica Gómez Flórez.

Para ilustrar el problema, la ingeniera explica que tan contaminantes como el plástico son el icopor y el chicle. Los tres necesitan 200 años para degradarse. "Los rellenos están acumulando chicles e icopor, constituyendo un serio problema, con esos materiales no se puede hacer nada". Si se agregan otros residuos como papel, cartón, plástico y metales sucios o contaminados que llegan a los rellenos, todavía faltaría mucho por hacer.

Víctor Acevedo sale a reciclar. Con él lleva todo lo que le pueda generar ganancias y, a diferencia de sus colegas, recoge todo lo aprendido sobre recuperación, porque tiene la certeza que el reciclaje además del dinero que le proporciona, es un inmenso favor que le hace a la tierra y a todos los seres que la habitan el planeta.

Las bolsas plásticas, generan un problema ambiental

Por Sandra Martínez
sandi1821@hotmail.com

La talega de tela y el canasto que llevaban los abuelos al mercado, parece que ahora es momento de volverlos a usar. Las bolsas plásticas que se usan para empacar todos los objetos que se adquieren al momento de una compra, se convirtieron en un gran problema para el medio ambiente, puesto que la utilización de las bolsas de plástico implica el consumo de recursos no renovables, uno de los factores que causa el calentamiento global.

Una bolsa plástica es producida del gas natural, el petróleo y sus derivados, su ciclo de conversión, comienza en una instalación industrial donde purifican el petróleo convirtiéndolo en un gas incoloro llamado etileno, éste se polimeriza y solidifica, crean por último el polímero de etileno conocido como el plástico.

"El plástico después de pasar por su ciclo de conversión, se comienza a derivar en distintas aplicaciones industriales y de uso doméstico. Entre las orientadas a uso doméstico se derivan las bolsas plásticas. Ahí encuentran distintas especialidades, aquellas que adoptan color y las que carecen de color, unas más baratas que otras en la producción entre los materiales no degradables", afirma Rubén Morales Ruíz especialista ambiental de Interconexión Eléctrica S.A E.S.P -ISA-.

El consumo de las bolsas plásticas aumenta cada vez más, por la conveniencia que los mismos seres humanos crearon al ser un elemento práctico que permite desplazar u organizar los objetos. Dicho incremento genera una invasión en lugares como la ciudad, los mares, los ríos y los rellenos sanitarios, creando una aglomeración incontrolable de desechos degradables que a su vez está perjudicando el medio ambiente y la salud de las personas.

Producción y descomposición

"En el mundo existen volúmenes inmensos de bolsas plásticas que se

producen a diario y en el mar son dieciséis veces más grandes que un crucero; su descomposición puede demorar más de treinta generaciones; es decir, que la producción de bolsas está afectando en promedio a nueve tatarabueladas", comenta Rubén Morales y agrega que "la humanidad no pensó en grande y generó un problema grande".

Por otro lado Gloria Restrepo Berrio supervisora de caja del almacén Carrefour, manifiesta que "es evidente que las bolsas plásticas son muy prácticas en muchas ocasiones por su diverso uso, pero hay que tener en cuenta que su utilización es muy mínima".

Según un estudio realizado por el almacén Carrefour sobre el ciclo de vida de las bolsas plásticas en Colombia en esta compañía, se llegó a la conclusión de que su consumo anual en promedio es de 100 millones de bolsas plásticas, su uso en promedio son 20 minutos, mientras que su degradación completa tarda entre 100 y 400 años lo que implica un alto costo ambiental. En los países donde existen el almacén Carrefour, promueven el uso racional del plástico y la utilización de alternativas de empaque más sostenible como los empaques reutilizables

El problema

El problema ambiental que las bolsas plásticas están generando se asocia a actividades como las comerciales. Uno de ellos es que estos materiales no son transformables porque carecen de materia orgánica, lo único que logran es generar una acumulación progresiva que ocupará tierra y agua.

Los materiales no degradables tienen una capacidad muy alta de absorber energía, manteniendo unas condiciones térmicas que son desfavorables por los materiales inertes que invaden la sobrevivencia de muchas especies, como los volúmenes de plástico flotando en

los mares. Teniendo presente que los seres humanos no miden las consecuencias de la presencia de estos materiales en ecosistemas que no están preparados para ellos.

El Especialista Ambiental asegura que "en 1965 en el medio no existía la bolsa plástica y se utilizaban canastas volviéndose una tradición para la humedad. En el transcurso de 43 años se transformó el mundo, por las condiciones desfavorables que impone el modelo económico, convirtiéndose en una de las causas del problema de las bolsas plásticas, creando condiciones estandarizadas para las personas como, así se debe empaquetar, transportar, acumular usando siempre materiales poliméricos".

El almacén Carrefour en su proceso de estudios sobre el ciclo de vida de las bolsas plásticas; comparando estas con las de papel reciclado y las biodegradables, estas últimas elaboradas a base de almidón de maíz.

"Para el medio ambiente la solución a largo plazo son las bolsas reutilizables, porque las biodegradables no ayudan a disminuir la contaminación por que su descomposición tarda entre tres y cinco años, su acumulación es la misma haciendo que el colapso ambiental que sufre el ecosistema este más afectado" manifiesta Gloria Restrepo. Según Rubén Morales "los elementos que se emplearán para hacer bolsas reutilizables están en cada

producción agroindustrial y tienen su acompañante biodegradable, se pueden fabricar bolsas con el desecho del plátano, la soya, el arroz, el maíz y la yuca. Las agroindustrias están abasteciendo estos desechos alimenticios haciendo desarrollos tecnológicos para encontrar celulosas (llamadas así genéricamente), con las que se producen esas bolsas reutilizables, las cuales se integran cuando se desechen a la materia orgánica que contiene el suelo o en algunos casos al agua"

La solución para este problema ambiental se verá a largo plazo y la palabra eliminar no es carente de sentido en este caso, por una sociedad de consumo que es condicionada a usar bolsas plásticas para todos sus elementos. Así mismo Gloria Restrepo afirma que "los seres humanos dejan la conciencia y la responsabilidad ambiental de lado, sin tener en cuenta los mecanismos de educación que se pueden crear para el compromiso con el medio ambiente, como una alternativa mediadora a este problema ambiental".

Rubén Morales agrega que "para disminuir la producción de bolsas plásticas, lo que se debe procurar es reducir el uso y consumo, disminuyéndolo a niveles que sean a la medida humana". Creando en el hombre una conciencia con el medio ambiente para que las futuras generaciones disfruten de los espacios y la biodiversidad, ga alternativas para mejorarla.



Foto: Sandra Martínez

Turismo e inglés en Medellín:

¿How is it going?

Por Laura Giraldo
pink_princess1705@hotmail.com

"People of Medellín should learn another language, it attracts more visitors, and Americans will feel more welcomed. More tourism is always better. If when I came to Medellín people would have talked in English, it would have made things easier for me". Víctor Mancebo

"To know another language it's like welcoming other people to visit. Which means it would be much better. Especially for those that only spoke English. It helps them to get around easier, and understand how to get transportation in town etc." Ernie Pang

Los testimonios del Dominicano Víctor Mancebo de 24 años, Presidente de BOHM Corporation Miami, una empresa exportadora de carros y alimentos junto con el de Ernie Pang, un chino de 25 años residente en Miami y analista financiero, quienes vinieron hace más de un año a la ciudad, son desde sus puntos de vista la muestra que expone la importancia de que los habitantes de Medellín se interesen por aprender una segunda lengua.

"La ciudad es anfitriona de grandes eventos en Colombia, sede de ferias, festivales y congresos nacionales e internacionales. Una urbe que se posiciona como eje importante para los negocios del país y que con una reciente reestructuración y modernización urbana, tiene espacios propicios para recibir extranjeros y nacionales, que ven en Medellín, un lugar estratégico para invertir y conocer". Dice José Luis Rojas Díaz, estudiante de octavo semestre de traducción español-inglés-francés de la Universidad de Antioquia y profesor de inglés en el Colegio Parroquial Nuestra Señora del Buen Consejo, quien observa la ciudad de forma atenta y llena de planes.

En la ciudad se han puesto en marcha varios proyectos de sensibilización ciudadana, para concienciar en la importancia de trascender las barreras idiomáticas

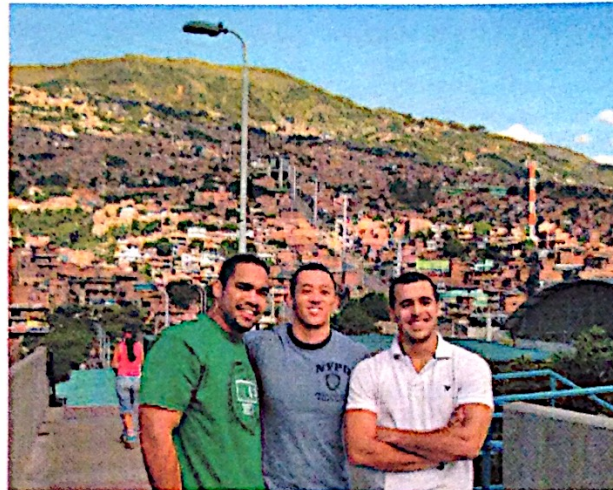


Foto: Laura Giraldo

cas y la posibilidad de cumplir con las exigencias del mercado laboral que entra con fuerza a posicionar la ciudad internacionalmente. Algunos ejemplos son: "Antioquia Bilingüe" del diario El Colombiano, una página dedicada a la publicación de noticias en inglés. Además, el programa "Medellín City" de Telemedellín, con un formato bilingüe que busca familiarizar los televidentes con conceptos y vocabulario extranjero. Asimismo Medellín City, el proyecto de la alcaldía que está bajo aprobación de nuevo presupuesto para continuar capacitando actores claves como empresarios, taxistas y docentes.

De manera positiva para la ciudad, también hay recintos como Plaza Mayor, integrado por el Palacio de Exposiciones y el Centro de Convenciones, donde se realizan la mayoría de los eventos importantes en Medellín.

Además, algunas empresas de la ciudad dedicadas a la logística del turismo, cuentan con servicios específicos para personas que no manejan el español y que necesitan satisfacer necesidades relativas al motivo de su visita. Los encargados de ello son los traductores, intérpretes y guías bilingües, cada uno con una labor en especial para la atención a extranjeros.

Los guías bilingües tienen un nivel bueno y corriente del inglés, manejan protocolo y excelentes relaciones con los demás. Se encargan de guiar al turista en los recorridos por la ciudad, contextualizarlos con su saber específico y ayudarlos a que se comuniquen con los demás.

Los intérpretes tienen un saber especializado en algún área del conocimiento. Poseen una terminología amplia y transmiten el sentido de la conversación. Están capacitados para hacer contactos, negociar, cerrar contratos, entre otros.

Los Traductores tienen un buen campo y nivel alto en el idioma extranjero. Tienen un excelente dominio en la lengua materna por ser la columna vertebral de su labor. Se encargan de las traducciones simultáneas y Su habilidad se paga por minuto.

Las opiniones divergen respecto a todo lo que desarrolla la ciudad en torno a al bilingüismo. José Luis dice: "Es notorio que los avances que presenta la ciudad gracias a los proyectos, los espacios y los servicios se reducen a un pequeño grupo de personas, comparado con la amplia población de la ciudad, buena parte queda por fuera si no son taxistas, empresarios, docentes, o tienen acceso a la educación.

Por ese lado se pierden puntos entre la población actual que merece tanto interés como el que hay sobre la población infantil y la juvenil".

También es de evaluarse la efectividad de las señalizaciones y como se está moviendo el lenguaje alrededor del turismo extranjero en la ciudad. ¿Cuál será el avance de Medellín para cuando Víctor y Ernie regresen a la ciudad? Es la pregunta que no se puede responder con utopías sino con propuestas" dice José Luis

"Pienso que se tendría que lanzar una propuesta viable que habilite a Medellín con una malla vial turística bien señalizada. El aeropuerto sería un punto de partida para generar impacto con una buena señalización y traducción de avisos a nivel turístico, económico y social.

También la creación de empleo por medio de programas de capacitación social, un apoyo a nivel educativo, y cultural para los sectores marginados. Aparte de eso los muchachos tendrían una posibilidad real de trabajo, de sustento y de capacitación como empleados del municipio".

¿Y Medellín city? "claro, reestructurarlo, pensar en conseguir apoyo extranjero para capacitación y recursos audiovisuales. Tácticas claras y bien definidas sobre estrategias educativas. Normatividad y claridad en espacios de difusión televisivos y radiales y ante todo una política que permita el desarrollo de un programa de bilingüismo viable y factible que impacte a toda la comunidad pública y privada" finaliza José Luis.

Potenciar el turismo que hoy se vive en Medellín, expandir los alcances y la conciencia que se tiene sobre el inglés, proyectar una ciudad más competente y apta para recibir visitantes y hacer eco internacional.

Todo va de la mano, cada paso es consecuente al anterior y encaminado al siguiente formando un ciclo positivo para la ciudad.